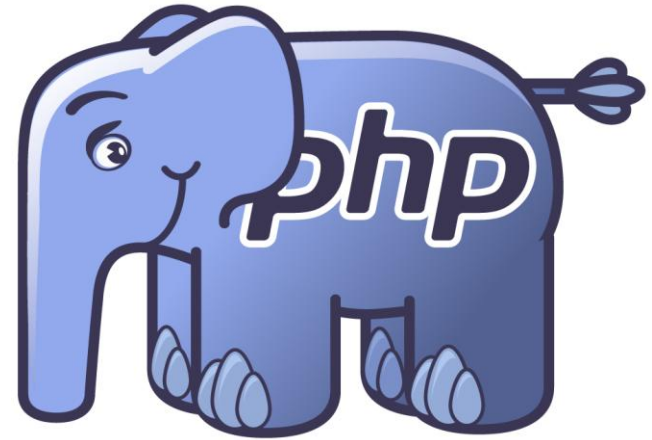


PHP



Aula 09 – Introdução ao PHP
Programação para a Internet

PHP Hypertext Preprocessor

- *Open Source* e Multiplataforma
- Criação de páginas dinâmicas
- Suporte nativo para vários SGBD's
- É a 2ª linguagem para a web mais utilizada no mundo. (Fonte: <http://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html>)
- Permite desde pequenas aplicações até soluções completas de e-commerce como o **Magento** ou de CMS (Content Management System) como o **Joomla**

Ambiente de Desenvolvimento

- Servidor Web Apache com PHP
- Banco de dados Mysql (é o mais utilizado)
- WAMP = Tudo isso junto!
(<http://www.wampserver.com/en/>)
- NetBeans ou Eclipse como IDE de Desenvolvimento

PHP

- Sintaxe
- Comentários
- Variáveis
 - Tipos
- Operadores
- Estruturas de Condição
 - If { } else { }
 - If { } elseif { } else { }
 - Forma reduzida do IF

PHP – Sintaxe

- Um bloco de script PHP começa com `<?php` ou `<?` e termina com `?>`
- As instruções são finalizadas com ;

```
<html>
  <body>
    <?php
      echo "Olá Mundo!";
    ?>
  </body>
</html>
```

PHP – Comentários

- Como no C ou no Java os comentários em PHP são `//` ou `/* ... */`

```
<html>
<body>
<?php
    //comentário
    /* comentário
    com várias linhas*/
?>
</body>
</html>
```

PHP – Variáveis

- No PHP as variáveis começam com o símbolo \$
- Para criar uma variável basta: **\$variavel = valor;**
- O PHP é uma linguagem sem tipo para as variáveis, ou seja, dispensa explicitar com que dados iremos tratar.

Exemplo

```
<?php
```

```
$txt = "Hello World!";
```

```
$num = 16;
```

```
?>
```

```
<?php
```

```
$num = "1";
```

```
$num2 = 1;
```

```
?>
```

```
<?php
```

```
$num = "1abc";
```

```
$num2 = 1;
```

```
?>
```

- Para cada tipo de dado (String, Inteiro, Float, Bool) existem inúmeras funções específicas.

PHP – Variáveis

- Strings são delimitadas por “ ou ‘

```
<?php
$txt1="texto 1";
$txt2='texto 2';
echo $txt1;
echo "<br>";
echo $txt2;
?>
```

Resulta em:

texto 1
texto 2

PHP – Variáveis

- As strings delimitadas por ‘ terão seu conteúdo literal utilizado

```
<?php
    $x = "abc";
    $txt2='texto 2 $x';
    echo $txt2;
?>
```

Resulta em:

texto 2 \$x

PHP – Variáveis

- As strings delimitadas por “ terão seu conteúdo interpretado primeiro

```
<?php
    $x = "abc";
    $txt1="texto 1 $x";
    echo $txt1;
?>
```

Resulta em:

texto 1 abc

PHP – Variáveis

- Devido o PHP não usar tipos explícitos nas variáveis foi criado um Operador para a concatenação de Strings (.)

```
<?php
    $x = "abc";
    $txt2='texto 2';
    echo $txt2 . "concatenando" . $x;
?>
```

Resulta em:

texto 2 concatenando abc

PHP – Operadores

- Matemáticos. para $x = 2$;

Operador	Descrição	Exemplo	Resultado
+	Adição	$x+2$;	4
-	Subtração	$5-x$;	3
*	Multiplicação	$x*5$;	10
/	Divisão	$5/x$;	2.5
%	Mod (resto da divisão)	$5\%x$	1
++	Incremento	$x++$	3
--	Decremento	$x--$	1

PHP – Operadores

- Atribuição

Operador	Exemplo	O mesmo que:
=	<code>x=y</code>	<code>x=y</code>
<code>+=</code>	<code>x+=y</code>	<code>x=x+y</code>
<code>-=</code>	<code>x-=y</code>	<code>x=x-y</code>
<code>*=</code>	<code>x*=y</code>	<code>x=x*y</code>
<code>/=</code>	<code>x/=y</code>	<code>x=x/y</code>
<code>%=</code>	<code>x%=y</code>	<code>x=x%y</code>

PHP – Operadores

- Comparação

Operador	Descrição	Exemplo
==	É igual a	5==8 retorna false
!=	Não é igual a	5!=8 retorna true
>	É maior que	5>8 retorna false
<	É menor que	5<8 retorna true
>=	É maior ou igual a	5>=8 retorna false
<=	É menor ou igual a	5<=8 retorna true

PHP – Operadores

- Lógicos

Operador	Descrição	Exemplo
&&	E (and)	x=6; y=3; (x < 10 && y > 1) retorna true
	OU (or)	x=6; y=3; (x==5 y==5) retorna false
!	NÃO (not)	x=6; y=3; !(x==y) retorna true

PHP – Estruturas de Condição

- Em seu código será preciso tomar caminhos diferentes para cada decisão, para isso utilizamos as instruções IF

if (*condição*)

Código a ser executado caso verdade;

else

Código a ser executado caso falso;

```
<?php
$d=date("D");
if ($d=="Fri")
    echo "hoje é sexta-feira =)";
else
    echo "hoje não é sexta-feira =( ";
?>
```


PHP – Estruturas de Condição

- Os comando IF também podem ser empilhados

if (*condição*)

Código a ser executado caso verdade;

elseif (*condição*)

Código a ser executado caso verdade;

else

Código a ser executado caso falso;

```
<?php
$d=date("D");
if ($d=="Fri")
    echo "hoje é sexta-feira =)";
elseif ($d=="Sun")
    echo "hoje é Domingo =/";
else
    echo "hoje não é sexta-feira =(";
?>
```

PHP – Estruturas de Condição

- Forma reduzida do IF

(condição ? executa caso verdade : executa caso falso)

```
<?php
```

```
$x = 2
```

```
echo ( x % 2 ? “número par” : “número impar” );
```

```
?>
```